サーマルプリンター
BL－80RⅡ
取扱説明書

はじめに

このたびは、BL-80RⅡサーマルプリンターをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用の前に、必ず「安全上の注意」をよくお読みの上、プリンターを安全に正しくお取り扱いください。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

安全上の注意

本装置を安全に正しくお使いいただくため、または機器の損傷を防ぐため、次の記号を使って注意事項を喚起しています。

	この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	この表示の内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

△記号は、注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。
左の表示例は「警告または注意事項」があることを表しています。

⃠記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
左の表示例は「分解禁止」を表しています。

●記号は、行為を強制したり、指示する内容を告げるものです。
左の表示例は「電源プラグをコンセントから抜く」ことを表しています。

	指定以外のバッテリーパック・AC アダプターは使用しないでください。 発熱、発火するなどして、火災や事故の原因になります。
	電源ケーブルを無理に曲げたり、上に重いものを載せたりしないでください。電源ケーブルに傷がついて火災や感電の原因になります。電源ケーブルに傷がついた場合は使用しないでください。
	プリンター、バッテリーパックおよび AC アダプターは絶対に分解や改造をしないでください。発熱、発火するなどして、火災や事故の原因になります。
	電源ケーブルやインターフェースケーブルをコネクタやコンセントから抜くときはコネクタ部分を持って外してください。ケーブル部分を引っ張ると故障の原因となります。
	次のような場合は電源ボタンを切り、バッテリーパックを抜いてください。また、充電中の際は同様に電源プラグをコンセントから抜いてください。異常状態のまま使用すると、事故や火災の原因になります。 ◆ 異常状態から回復できないとき ◆ 異臭がする、煙が出た、または異常音が発生したとき ◆ 本装置の内部や隙間に、金属片や水などの異物が入ったとき

	プリンターの内部や隙間に金属片を落としたり、水やコーヒーなどの液体をこぼさないでください。火災や感電、故障の原因となります。
	印字直後は、サーマルヘッド部が高温になっていることがありますので、絶対に触らないでください。用紙の交換やヘッドのクリーニングは、サーマルヘッドが冷えていることを確認してから行なってください。
	濡れた手で AC アダプタや電池の接続、取り外しはしないでください。火災や感電、故障の原因となります。
	湿気の異常に多い場所や水分のかかる可能性のある場所では、絶対に使用しないでください。火災や感電、故障の原因になります。

お取り扱い上の注意

次のことに注意して安全に正しくお使いください。

■ご使用に際して

◆ご自分で分解したり、改造・修理をすることは絶対におやめください。

◆落としたり、ぶつけたりして衝撃を与えないでください。

◆ご使用にならないときは、電源を OFF にして電源コンセントから AC アダプタを外してください。

◆紙を紙挿入口・吐き出し口より引っ張りますと、故障の原因となりますのでお止めください。

■感熱紙のお取り扱いについて

◆乾燥した冷暗所に保存してください。 ◆固いもので強くこすらないでください。 ◆有機溶剤の近くに置かないでください。 ◆塩化ビニールフィルム、消しゴムや粘着テープに長時間接触させないでください。 ◆複写直後のジアゾおよび湿式コピーとは重ねないでください。 ◆感熱紙は必ず指定紙をお使いください。

■設置について

◆水平で安定した場所に設置してください。また、次のような場所には設置しないでください。

傾いた場所や、強い振動のある場所 / 直射日光が当たる場所やホコリが多い場所

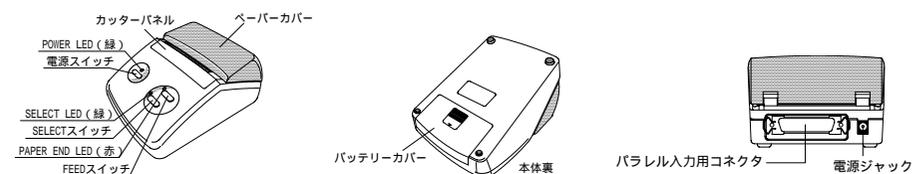
温度が極端に高い場所や低い場所 / 電磁ノイズ、腐食性のガスが発生する場所

1. 準備

1.1 開 梱

梱包を解きましたら、本体と付属品が全て揃っていることを確認してください。

・本体 1台 ・感熱紙 1巻 ・取扱説明書 1枚 ★感熱紙は弊社又は代理店にて取り扱っておりますので、お申し付けください。

1.2 各部の名称

1.3 操作パネル

(1)電源スイッチ（スライドスイッチ）･･･ 電源を ON/OFF するためのスイッチです。

(2)POWER LED(緑色)･･･電源が ON になると点灯します。

(2)SELECT スイッチ ･･･ ON-LINE/OFF-LINE の切り替えを行います。

(3)FEED スイッチ ･･･ OFF-LINE 状態でこのスイッチを押すと、押されている間連続して紙送りを行います。

(4)SELECT LED（緑色）･･･ ON-LINE 時は点灯、OFF-LINE 時は消灯します。

(5)PAPER END LED（赤色）･･･ 感熱紙が無い時、点灯します。

(6)カッターパネル ･･･用紙を手前に引っ張りますと用紙を切断できます。

2.操作のしかた

2.1 ACアダプターの接続

★ACアダプターはオプションです。

①電源スイッチをOFFにします。

②ACアダプターのDCプラグを本体の電源ジャックに差し込みます。

③ACアダプターのACプラグをコンセントに差し込みます。

【注意】

DCプラグの先端部には触らないでください。ACアダプターをはずすときはプリンターの電源スイッチをOFFにし、ACプラグをコンセントから抜いてから、DCプラグを抜いてください。

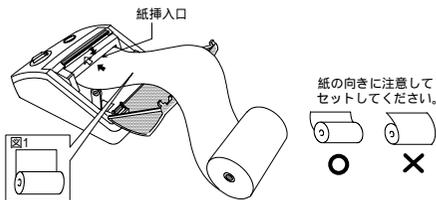
2.2 用紙のセット

印字後は、プリンターメカには直接手を触れないでください。高温のため火傷をする危険があります。

①電源をONにし、ペーパーカバーを開けます。

②ロール紙の先端を図1のように水平にカットします。

③ロール紙の先端を紙挿入口の壁面と水平になるようにまっすぐ差し込みます。自動的にロール紙が送られ、自然に止まるのを待ちます。

④ロール紙をホルダー部に置き、ペーパーカバーを閉めます。

※紙詰まりした場合は、故障の原因となりますので、無理に引っ張って取り除かないでください。紙詰まりの対処方法は技術マニュアルを参照ください。

2.3 バッテリーパック

★バッテリーパック・充電器はオプションです。

お買い上げ直後や長時間ご使用にならなかったときは、バッテリーパックが消耗していますので、ご使用になる前に充電してください。

● 充電のしかた

①電源ケーブルを充電器に差し込みます。

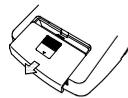
②電源ケーブルをコンセントに差し込みます。

③バッテリーパックを取り付けます。

・CHARGE LEDが点灯し、充電が始まります。

・充電が完了するとCHARGE LEDが消灯します。

●バッテリーパックの取り付け方

①バッテリーカバーを矢印の方向へスライドさせて取り外します。

②バッテリーパックの方向を下のイラストのように正しく合わせます。バッテリーパックを右側の方へと置き、左側へカチッと音がするまでスライドさせてセットします。

●バッテリーパックの外し方

①バッテリーカバーを外し、バッテリーパックを右側へスライドさせます。バッテリーパックが下に落ちないように、手で抑えながらプリンターを裏返し、バッテリーパックを手のひらの上に落として取ります。

▼長時間使用しない場合は、バッテリーパックを抜いてください。

▼不要になったバッテリーパックは廃棄せず、最寄りのリサイクル協力店にお持ちください。

2.4 お手入れのしかた

プリンターの表面が汚れたときは、柔らかい布で乾拭きするか、中性洗剤を含ませた布で拭いてから乾拭きしてください。

【注意】

・シンナー、ベンジンなどの揮発性の薬品は使用しないでください。

・プリンターの内部は絶対に水などで濡らさないでください。

2.5 テスト印字

テスト印字では、持っているANKキャラクタを現在の設定モードで印字します。FEEDスイッチを押しながら電源スイッチをONにしますと、最初に現在の設定モードが印字されます。その後、FEEDスイッチを押すとテスト印字を開始します。

2.6 HEXダンプ印字

コンピュータから入力したデータを16進数と文字で印字します。データが正しく入力されているかどうかをチェックする際に使います。

SELECTスイッチを押しながら電源スイッチをONにしますと、HEXダンプモードに入ります。

入力されたデータが1行分以上になると印字されます。1行未満の場合は、FEEDスイッチを押すと、残りの文字を印字します。

2.7 エラー表示

エラー対処方法は技術マニュアルを参照ください。

エラー状態になるとLEDの表示が下表のようになります。

○=点灯、●=消灯、☆=点滅、□=紙の有無を示す

H=HIGH、 L=LOW

エラー項目	エラー条件	エラー時の出力
RAMチェック (初期化時)	RAMの不良	SEL LED=● PE LED=☆ ERROR OUT=L
回路電圧 (初期化時) Vcc	4.50V未満 5.50V以上	SEL LED=● PE LED=☆ ERROR OUT=L
ヘッド抵抗 (初期化時)	64Ω未満 189Ω以上 総ﾄﾞｯﾄﾍｯﾄﾞ抵抗平均値	SEL LED=● PE LED=☆ ERROR OUT=L
ヘッド温度 HTHERM	+80℃以上	SEL LED=☆ PE LED=□ ERROR OUT=L
ヘッドアップ	プリンターのヘッドアップレバーが上がっている	SEL LED=● PE LED=□ ERROR OUT=L
紙なし	紙が入ってない	SEL LED=● PE LED=○ ERROR OUT=L

2.8 機能設定

プリンターの機能を、操作スイッチにより設定します。

FEEDスイッチを押しながら電源スイッチをONにしますと、最初に現在の設定モードが印字されます。その後SELECTスイッチを押すと機能設定モードに入ります。

メッセージ(項目)が印字されたら、YESのときはFEEDスイッチを、内容を変更するときはSELECTスイッチを押して選択します。

設定項目（下線は出荷モード）

国際ｷｬﾗｸﾀ(日本、ｱﾒﾘｶ、ﾄﾞｲﾂ、ｲｷﾞﾘｽ、ﾌﾗﾝｽ、ｽﾍﾟｲﾝ、ｲﾀﾘｱ、ｽｳｪｰﾃﾞﾝ)

文字・行間ｽﾍﾟｰｽ(ｸﾞﾗﾌｨｯｸ、ｷｬﾗｸﾀ)

文字セット(24ﾄﾞｯﾄ ｺﾞｼｯｸ体、24ﾄﾞｯﾄ明朝体

16ﾄﾞｯﾄｺﾞｼｯｸ体、16ﾄﾞｯﾄ明朝体)

SELECT ｽｲｯﾁ(有効、無効)

用紙の選択(Normal paper、Reprint paper)

正倒立印字(Upright<正立>、Inverted<倒立>)

ｵｰﾄﾊﾟﾜｰｵﾌ(有効、無効)

ﾊﾞｯﾃﾘｰﾓｰﾄﾞ(無効、有効)

3.一般仕様

印字方式　サーマルラインドット方式

データ入力　パラレル(セントロニクス準拠)

最高印字速度　47.5mm/s max.(駆動電圧7.2V)

印字幅/紙幅　72mm/80mm

電源　専用ACアダプター(オプション)

型番：BL-100W

ACアダプター用ACコード(オプション)

型番：AC-100J（国内向け）

AC-100U（米国向け）/AC-100E（欧州向け）

バッテリーパック(オプション)

リチウムイオン充電池　型番：UR-121

UR-121専用充電器(オプション)

型番：NC-LSC05

外形寸法(W×D×H、突起部を除く)　119mm×174mm×77mm

質量　約500g（本体のみ）

動作環境　温度　0℃～+40℃

湿度　20%RH～80%RH（結露なきこと）

保存環境　温度　−10℃～+60℃

湿度　10%RH～95%RH（結露なきこと）

使用感熱紙　型番：BL-80-30（10巻/箱）

紙幅：80mm / 長さ：約30m / 外径：50mm

三栄電機株式会社

本社　東京都豊島区池袋2-61-1　〒171-0014

TEL.03-3986-0646(代)　FAX.03-3988-5876

西日本営業所　TEL.06-6309-9530(代)　FAX.06-6309-9532

名古屋営業所　TEL.052-760-6500(代)　FAX.052-760-6510

ホームページ：http://www.sanei-elec.co.jp

◎この取扱説明書の内容は、製品の改良に伴い、予告なしに変更することがあります。

◎技術マニュアルは、弊社ホームページよりダウンロードしてください。

(2009.12)